

Certificazione buildingSMART - Qualifica individuale internazionale buildingSMART sulla conoscenza del BIM

Modulo breve

Presentazione

Il BIM (Building information Modeling) è sempre più utilizzato e richiesto nel settore delle costruzioni, così come specialisti e professionisti che abbiano competenze secondo standard riconosciuti ed ufficializzati a scala internazionale.

Il primo passo in generale è acquisire delle solide conoscenze di base per comprendere la metodologia, i flussi di lavoro, gli utilizzi professionali, i ruoli e le responsabilità per essere protagonisti in questo innovativo processo tecnologico e strumentale secondo l'assoluta neutralità dei software.

Il corso proposto dalla SUPSI, come ente certificatore riconosciuto, è strutturato secondo i rigidi quadri d'apprendimento e le esigenze di qualità elaborate dall'associazione bSI (buildingSMART international), promotrice dell'OpenBIM, e la supervisione del capitolo svizzero rappresentata dall'associazione BAUEN DIGITAL SCHWEIZ.

Il corso consente di acquisire le conoscenze di concetto della metodologia e la standardizzazione dei processi.

Inoltre, permette di sostenere un esame di certificazione per il riconoscimento internazionale del professionista competente e la sua relativa iscrizione nel registro di bSI.

La partecipazione a questo corso costituirà condizione necessaria per l'iscrizione al CAS "BIM e Project Management", che sarà proposto in autunno 2022.

Obiettivi

Il partecipante al termine del corso sarà in grado di:

1. Capire cos'è il BIM, perché è necessario e riconoscerne la terminologia specifica (4 obiettivi formativi)
2. Riconoscere i vantaggi del BIM rispetto ad un progetto tradizionale (4 obiettivi formativi)
3. Comprendere il ciclo di sviluppo delle informazioni nel progetto (e i suoi termini chiave); in particolare come vengono specificate, prodotte, scambiate e mantenute le informazioni durante un progetto (4 obiettivi formativi)
4. Riconoscere la necessità di soluzioni aperte e interoperabili (4 obiettivi formativi)
5. Identificare le capacità di un'organizzazione nel lavorare con il BIM (4 obiettivi formativi)

A formazione completata, il partecipante potrà sostenere l'esame di certificazione bSI online ed acquisire il certificato di qualifica individuale di buildingSMART International.

Destinatari

Professionisti attivi nel settore delle costruzioni, che desiderano approfondire le proprie conoscenze sulla digitalizzazione delle costruzioni sostenibili:

- Architetti e ingegneri
- Responsabili e collaboratori di uffici tecnici di immobili pubblici e privati
- Direttori dei lavori
- Specialisti del settore della costruzione e della gestione immobiliare

Requisiti

Competenze di base nel settore della costruzione digitale.

Certificato

Attestato di partecipazione SUPSI, previa frequenza minima dell'80% alle lezioni.

Il certificato professionale "Foundation Basic" di bSI sarà rilasciato ai candidati che avranno svolto con successo l'esame di certificazione finale.

Crediti di studio ECTS

2 ECTS

Programma

Modulo 1:

- 1.1 Definire il BIM, e i driver che hanno portato al BIM
- 1.2 Identificare e definire la terminologia BIM chiave
- 1.3 Definire i livelli di maturità BIM
- 1.4 Definire ciò che costituisce un modello informativo

Modulo 2:

- 2.1 Sapere perché sono necessari nuovi metodi di lavoro collaborativi
- 2.2 Identificare gli standard sviluppati per mitigare la scarsità di informazioni
- 2.3 Individuare i vantaggi del BIM per i professionisti del settore delle costruzioni
- 2.4 Identificare i vantaggi dell'adozione del BIM per i clienti e per la gestione delle strutture

Modulo 3:

- 3.1 Sapere perché i committenti devono definire chiaramente i loro requisiti (EIR)
- 3.2 Sapere perché si deve concordare un piano per eseguire il BIM nel progetto (BEP)
- 3.3 Sapere perché sono necessari scambi di informazioni coerenti
- 3.4 Identificare gli elementi chiave e i vantaggi dell'utilizzo di una piattaforma di scambio collaborativo (CDE)

Modulo 4:

- 4.1 Definire chi è buildingSMART
- 4.2 Definire l'OpenBIM e i suoi benefici rispetto all'utilizzo di prodotti e sistemi proprietari
- 4.3 Sapere cos'è IFC e i suoi benefici
- 4.4 Conoscere cos'è BCF e i suoi benefici

Modulo 5:

- 5.1 Comprendere i potenziali vantaggi per un'azienda nell'adozione del BIM
- 5.2 Comprendere i fattori che definiscono il livello di maturità del BIM di un'organizzazione
- 5.3 Sapere perché l'adozione del BIM deve allinearsi agli obiettivi dell'organizzazione
- 5.4 Identificare i vantaggi e le sfide dell'adozione del BIM

Durata

20 ore-lezione

Responsabile/i

Arch. Davide Tamborini, Ricercatore Gruppo gestione edifici ISAAC, SUPSI

Relatore/i

Docenti e ricercatori SUPSI
Professionisti attivi nel settore del progetto integrato BIM

Date

martedì 5 aprile 2022
giovedì 7 aprile 2022
venerdì 8 aprile 2022
lunedì 11 aprile 2022
mercoledì 13 aprile 2022

Esame finale: mercoledì 20 aprile 2022

Orari

14:30 - 18:00

Luogo

Lezioni in presenza con certificato 2G presso il Dipartimento ambiente costruzioni e design, Campus Mendrisio, via Flora Ruchat-Roncati 15, 6850 Mendrisio; in alternativa, modalità ibrida = le lezioni saranno anche trasmesse via MS Teams su canale dedicato.

Costo

CHF 1'300.-, materiale didattico in formato elettronico e tassa per la certificazione inclusi.

È riconosciuto uno sconto del 10% ai membri CAT ed agli ex-studenti del CAS BIM.

Osservazioni

Numero di partecipanti massimo: 20

Contatti

SUPSI DACD, Formazione continua
Campus Mendrisio
Tel. +41 (0)58 666 63 10
tiziana.botticelli@supsi.ch
<https://www.supsi.ch/dacd/formazione-continua.html>

Informazioni

Il corso potrà essere annullato se non sarà raggiunto il numero minimo di iscrizioni.

Termine d'iscrizione

20 marzo 2022

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/34315>